

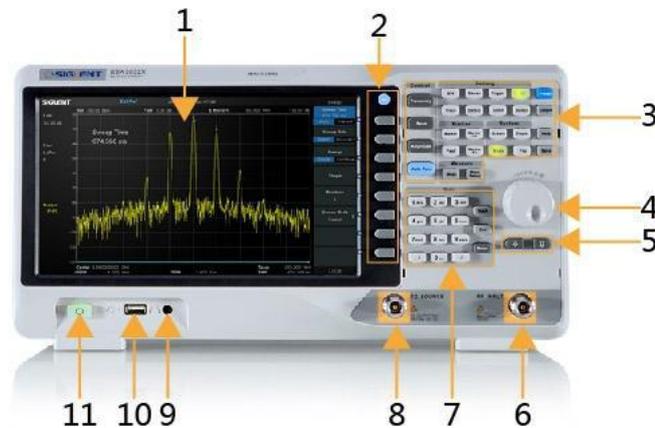
修改历史记录

版本及发布日期	修改
V2.2.1.2.5 2019/11/11	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化了迹线，光标，TG 归一化，信号跟踪等频谱分析模式特性 • 优化了 VNA 的校准流程，校准算法和扫描速度 • 优化了网络浏览器的界面 <p>解决的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修正了频谱分析模式的视频触发错误，谐波分析误差等 • 修正了矢量网络分析模式的导纳计算误差，端口扩展误差等 • 修正了解调分析模式的频谱幅度误差，测量计算误差和波形不连续等问题 • 修正了帮助文件和系统消息中的错误
V2.2.1.2.2 2019/8/1	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加 Mode Couple 功能 • 系统日志 <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化 UI 刷新和响应 • 优化了 VNA 模式的 .sta 文件 • 优化了 VNA 杂散 • AM/FM 增加了频谱图 • MA 模式增加了 Marker • 增强了 PSK/QAM 的解调稳定性 <p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VNA 模式 avg、math 效果不好 • 其他 bug
V2.2.1.2.1 2019/6/1	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SA 模式增加 AMK 选件的 CNR，Harmonic • VNA 模式增加端口扩展 • MA 模式增加 QAM MSK PSK 调制分析 • VNA，DTF，MA 模式增加 SCPI 远程控制 • 增加屏幕注释和 Help

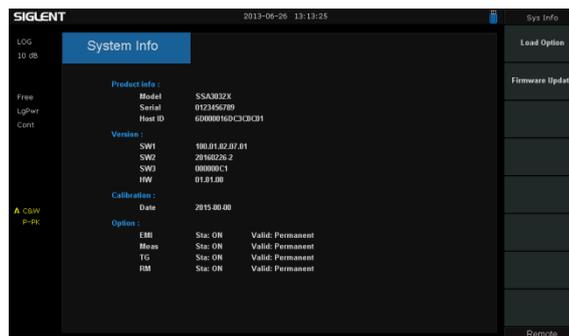
版本及发布日期	修改
	<p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化 UI 刷新和响应 • 优化 S11 与 S21 同时测量 • 优化多迹线和多 Format 同时显示 • 优化校准控制，支持自定义校准件 • Power saving <p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • TG 归一化， • Peak 搜索， • Auto tune， • 对数轴， • 修改部分 SCPI 指令，例如 INIT, *OPC?, *ESR, Abort, 等。
V2.1.1.1.13 2018/11/1	<p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用屏保以节能 • VNC 支持只读模式 • VNA 支持保存.csv 数据文件，光标增加扩展相位显示 <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VNA：自动刻度，最小刻度到 0.1dB • DTF: 回波损耗模式为对数刻度显示 <p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 驻留时间在 FM 音频解调无效 • 修正了 TG 单位 • 光标和峰值的错误单位 • 启动或模式切换中，使用用户配置引起的锁定 • U 盘显示错误的文件名称 • 不兼容的 SCPI 命令 • AMK 中的功率测量的最小扫宽低至 10k
V2.1.1.1.12 2018/8/8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 优化频谱分析模式及其接口的稳定性 2. 矢量网络分析模式：大幅提升扫描速度，增加支持机械校准件类型，最小 span 从 10 MHz 缩减至 10 kHz。 3. 调制分析模式：增加 trigger，优化分析算法。 4. Web Server 增加用户端口配置选项

升级说明

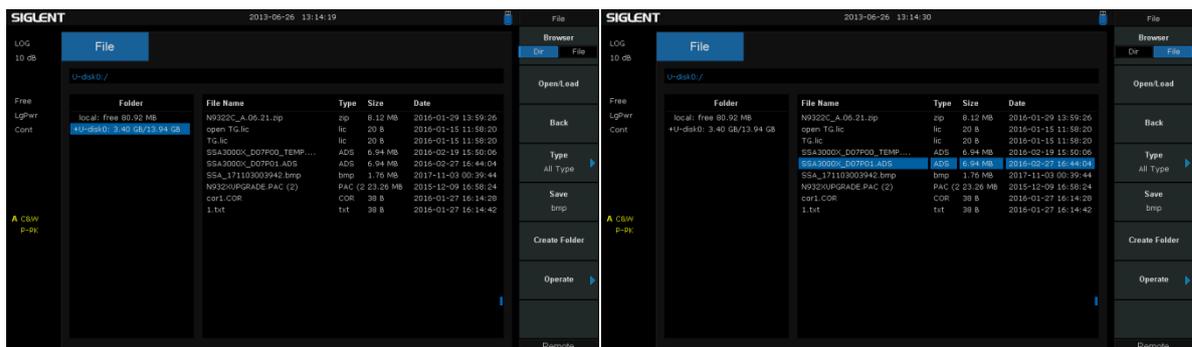
1. 拷贝升级固件 (*.ads) 到 U 盘，然后将 U 盘插入频谱仪前置 USB 端口(10)。



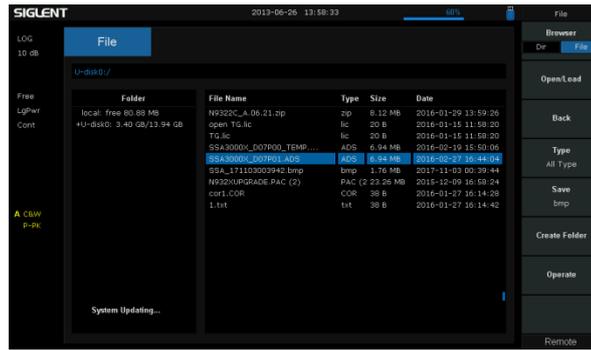
2. 按下频谱仪前面板的 **System** 按键，按“系统->系统信息-> 固件升级”，进入文件系统



3. 频谱分析仪的前面板的旋钮选择“U-disk”，然后按“浏览”切换到文件操作模式，然后通过旋钮选择要升级的固件文件



按“打开/加载”启动升级。升级过程中会有进度条提示，当升级完成，频谱分析仪会自动重启



注意:

升级过程请勿关闭频谱分析仪电源